Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U002452

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-07-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Курді Башар
2. Kurdi Bashar

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.02

Назва наукової спеціальності: Електричні станції, мережі і системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-06-2002

Спеціальність за освітою: 7.090603

Місце роботи здобувача: Приазовський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: 87500, Донецька обл., м. Маріуполь, пров. Університетська, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К11.052.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Приазовський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: 87500, Донецька обл., м. Маріуполь, пров. Університетська, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.29.33

Тема дисертації:

1. Оцінка і нормалізація якості електроенергії в електричних мережах великого промислового центру

2. Estimation and normalization of power quality in electrical networks of the large industrial center

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - міські електричні мережі з великою питомою вагою промислових навантажень. Мета дослідження - розробка методів розрахунку і нормалізація показників якості електроенергії в міських електричних мереж з великою питомою вагою промислових навантажень. Дослідження проводились з використанням методів теорії випадкових процесів і теорії електричних ланцюгів. Виміри виконані за допомогою таких приладів: самопис Н-115, аналізатор спектру СК4-56, осцилографи. Розрахунки і дослідження проводилися з використанням ЕОМ. Розроблено метод експериментального дослідження показників якості електроенергії в міських мережах з великою питомою вагою промислових навантажень, при цьому визначені параметри кореляційних функцій і закони їхнього розподілу, які можна використовувати як типові для мереж такого роду. Розроблено програму розрахунку несинусоїдальності напруги для великого промислового центру. Модель відрізняється урахуванням амплітудно-частотних характеристик активних, вхідних і взаємних опорів вузлів електричної мережі, які дозволяють одержати достатню точність розрахунків. Отримано вирази для визначення параметрів простих і складних фільтрів, за

допомогою яких доведена доцільність застосування резонансних фільтрів з погляду їхньої встановленої потужності. Запропоновано метод централізованої компенсації вищих гармонік, що дозволяє в складних мережах при наявності декількох джерел вищих гармонік оптимізувати потужність фільтрів з урахуванням їхньої перевантажувальної здатності. Результати досліджень можуть бути використані в електроенергетиці при проектуванні систем електропостачання загального призначення. Результати роботи прийняті Генеральною Електричною компанією Сирії для апробації.

2. The object of research - city electrical networks with the big densities of industrial loadings. The purpose of research is the development of methods of account and normalization of power quality indices in distributed electrical networks with the big densities of industrial loadings. Investigations were carried out by using of methods of the theory of stochastic processes and theories of electrical circuits. Measurements were carried out by means of such instruments: recorder H-115, spectrum analyzer СК4-56, oscilloscopes. Accounts and researches were carried out with the help of a computer. The method of an experimental research of merit numbers of the electric power in urban networks with the big densities of industrial loadings is developed, thus parameters of correlation functions and laws of their allocation which can be used as standard for such networks are defined. The program of account voltage distortion for large industrial center is developed. The model differs the registration of amplitude-frequency responses of active, entry and mutual resistances of units of the electrical network which allow to receive acceptable accuracy of account. Expressions for definition of parameters of simple and complicated filters with which help it is proved, expediency of application of tuned filters are obtained from the point of view of their installed capacity. The method of the centralized compensation of the higher harmonics is offered, permitting in complicated networks at presence of several sources of higher harmonics to optimize capacity of filters in view of their overload ability. Outcomes of researches may be used in electric power industry at system design of general purpose electro supply Outcomes of operation are received the General Electrical company of Syria for approbation.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жежеленко Ігор Володимирович

2. Zhezhelenko Igor Vladimirovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зорін Владлен Володимирович
2. Зорін Владлен Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дмитрієва Олена Миколаївна
2. Дмитрієва Олена Миколаївна

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Сивокобиленко Віталій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сивокобиленко Віталій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.